

**Examenul de bacalaureat național 2017**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**MODEL**

Toate filierele, profilurile și specializările/ calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe spațiul de lucru. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA B**

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II - lea**

**(15 puncte)**

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați un tip de memorie internă a calculatorului și o caracteristică a acestuia. **(5p)**
2. Enumerați două aplicații care permit conversația în timp real (chat, voce etc.) prin Internet și precizați un avantaj al utilizării uneia dintre ele, comparativ cu cealaltă. **(5p)**
3. Precizați o modalitate de transmitere a virusilor informatici, precum și un mod de protejare a calculatorului împotriva acestora. **(5p)**

**SUBIECTUL al III - lea**

**(75 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Formatați al doilea paragraf, astfel încât să fie aliniat la dreapta, iar spațierea dintre rândurile sale să fie de exact 50 pt (1,76 cm, 0,69"). **(5p)**
  - b. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din prima parte a documentului, astfel încât aceasta să-și păstreze proporțiile și să aibă o lățime (width) de 5 cm (1,96"). **(5p)**
  - c. Realizați setările necesare pentru a căuta în document cuvântul **proba**, astfel încât să fie găsite doar acele apariții în care cuvântul este complet și este scris numai cu litere mici. Realizați o captură de ecran (Print Screen) care să cuprindă fereastra în care sunt vizibile aceste setări și adăugați imaginea obținută la sfârșitul documentului. **(5p)**
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Formatați textul din caseta aflată în partea de sus a celui de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât stilul fontului să fie aldin (bold), iar dimensiunea acestuia 20 pt. **(5p)**
  - b. Aplicați un efect de animație la ieșire, de tip cerc (Circle), care să se repete de trei ori, la nivelul casetei text aflată în partea de jos a celui de al treilea diapozitiv (slide). **(5p)**
  - c. Adăugați la sfârșitul prezentării un nou diapozitiv (slide) și inserați în zona sa de conținut un tabel cu 3 rânduri și 3 coloane. Eliminați bordurile celulei din mijlocul tabelului. **(5p)**
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
  - a. Formatați grupul de celule **A1:D1** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât textul conținut de acestea să fie orientat la 45°, iar fundalul lor să fie de culoare galbenă. **(5p)**
  - b. În foaia de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți în celula **C4** o formulă care să aibă automat rezultatul 1 dacă valoarea din celula **C3** a acestei foi de calcul este mai mare decât valoarea din celula **C2** a aceleiași foi de calcul și rezultatul 0 în caz contrar. **(5p)**
  - c. Stabiliți dimensiunile antetului (header) și subsolului (footer) foii de calcul (sheet) **Document de lucru** astfel: antet 4 cm (1.58") și subsol 2 cm (0.79"). **(5p)**

4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Formatați primul și ultimul cuvânt din primul paragraf, astfel încât doar acestea să fie subliniate cu linie simplă. (5p)
  - b. După imaginea din pagina web creați o listă ordonată care să conțină, în această ordine, termenii **comunicare**, **lingvistic**, **digital**, folosind tipul de numerotare cu cifre arabe (1., 2., 3.). (5p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Adăugați tabelui **comp\_t** un nou câmp, cu numele **nou**, care să poată memora date de tip text de maximum 200 de caractere. (5p)
  - b. Realizați un raport cu numele **comp\_r**, pe baza tuturor câmpurilor din interogarea (query) **comp\_q**. Formatați raportul, astfel încât tipul orientării să fie vedere (Landscape). (5p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Ștergeți din arhiva **comp\_v** două dintre fișierele conținute. (5p)
  - b. Utilizând o aplicație adecvată, realizați un desen care să conțină un dreptunghi cu un contur de culoare roșie, a cărui lungime este pe verticală. În interiorul dreptunghiului introduceți textul **Bravo!**, apoi rotiți figura obținută cu un unghi de 90°. Salvați imaginea obținută în format Bitmap, sub numele **desen.bmp**, în directorul (folder) **examen**. (5p)